Moniteur LCD HP w20 / w22
Guide de l'utilisateur

- Préface
- Directives de sécurité et d'entretien
- Installation
- Utilisation du moniteur
- Installation des pilotes et utilisation de la fonction de réglage automatique
- Assistance technique (FAQ)
- Caractéristiques
- Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels
- Avis de conformité des agences

Les garanties des produits et services HP sont exclusivement présentées dans les déclarations expresses de garantie accompagnant ces produits et services. Aucun élément de ce document ne saurait être considéré comme une garantie supplémentaire. La société HP ne saurait être tenue responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans ce document.

La société HP n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation ou à la fiabilité de ses logiciels sur un matériel qui n'est pas fourni par HP.

Ce document contient des informations exclusives protégées par copyright. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'autorisation écrite préalable de HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
États-Unis

Copyright © 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft et Windows sont des marques déposées aux États-Unis de Microsoft Corporation.

Adobe et Acrobat sont des marques de commerce de Adobe Systems Incorporated.

Bluetooth est une marque de commerce de son propriétaire, utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company.

HP est en faveur d'une utilisation licite des technologies et n'appuie ni n'encourage l'utilisation de ses produits à d'autres fins que celles autorisées par la loi sur les droits d'auteur.

Les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Part number : 436290-051

Retour à la Table des matières

Préface

À propos de ce guide • Conventions typographiques

À propos de ce guide

Ce guide s'adresse à quiconque utilise le moniteur LCD HP w20 / w22. Il décrit les fonctions, l'installation et le fonctionnement du moniteur.

Sections du guide :

- Directives de sécurité et d'entretien
- Installation
- Utilisation du moniteur
- Installation des pilotes et utilisation de la fonction de réglage automatique
- Assistance technique (FAQ)
- Caractéristiques
- Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels
- Avis de conformité des agences

Conventions typographiques

Les sous-sections suivantes décrivent les conventions typographiques utilisées dans le présent document.

Remarques, Précautions et Avertissements

Dans ce guide, les blocs de texte peuvent être accompagnés d'une icône et imprimés en caractères gras ou italiques. Ces blocs présentent des remarques, précautions et avertissements, et ils sont utilisés de la manière suivante :

REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui vous aident à mieux utiliser votre moniteur.

PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION indique soit des dommages potentiels pour le matériel, soit un risque de perte de données, et vous recommande une procédure pour éviter le problème.

AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT indique un risque de dommages corporels et vous recommande une procédure pour éviter le problème.

Certains avertissements peuvent s'afficher sous différentes formes et ne pas être accompagnés d'une icône. Dans ce cas, la présentation spécifique de l'avertissement est rendue obligatoire par l'autorité réglementaire.

Retour à la Table des matières

Directives de sécurité et d'entretien

Informations importantes de sécurité • Consignes de sécurité • Directives d'entretien • Nettoyage du moniteur

Informations importantes de sécurité

Le cordon d'alimentation est conçu pour être utilisé avec votre moniteur. Lorsqu'un autre cordon est utilisé, veillez à utiliser uniquement une source d'alimentation et une connexion compatibles avec ce moniteur. Pour plus d'informations sur le cordon d'alimentation recommandé pour votre moniteur, consultez la section Cordons d'alimentation.

AVERTISSEMENT : Afin d'éviter tout risque de choc électrique ou de dommages à votre équipement, ne désactivez pas la mise à la terre du cordon d'alimentation. La mise à la terre est une caractéristique de sécurité importante. Branchez le matériel à une prise électrique mise à la terre.

Pour votre sécurité, assurez-vous que la prise électrique mise à la terre à laquelle vous branchez le cordon d'alimentation est facile d'accès pour l'opérateur et qu'elle est située le plus près possible de l'équipement. Pour déconnecter l'électricité du matériel, débranchez le cordon d'alimentation de la prise en tenant fermement la fiche. Ne tirez jamais sur le cordon.

Avant de connecter les câbles, débranchez le moniteur en retirant le cordon d'alimentation de la prise murale.

Ne placez rien sur le cordon d'alimentation ou sur tout autre câble. Pour éviter tout accident, ne laissez aucun câble sur le sol. Ne tirez pas sur le cordon ou sur tout autre câble. Lorsque vous débranchez le cordon de la prise murale, saisissez-le par la fiche.

PRÉCAUTION : Pour protéger votre moniteur et votre ordinateur, connectez tous les cordons d'alimentation de votre ordinateur et de ses périphériques (p. ex. un moniteur, une imprimante, un scanner) à un dispositif de protection contre les surtensions tel qu'une prise multiple ou un onduleur UPS (alimentation sans interruptions).

Notez que toutes les prises multiples ne protègent pas contre les surtensions ; veillez à ce que l'étiquette de la prise indique cette fonctionnalité particulière. Utilisez une prise multiple pour laquelle le fabricant offre une garantie de remplacement en cas de dommages afin de pouvoir en changer si la protection contre les surtensions s'avérait défectueuse.

Consignes de sécurité

PRÉCAUTION : N'exercez aucune pression sur l'écran LCD, ce qui risquerait de l'endommager.

- Utilisez un cordon d'alimentation compatible avec ce moniteur, tel qu'indiqué sur l'étiquette ou la plaque située à l'arrière du moniteur.
- Veillez à ce que l'intensité totale en ampères des appareils branchés sur la prise électrique n'excède pas l'intensité nominale de la prise, et que l'intensité totale en ampères des appareils branchés sur le cordon d'alimentation n'excède pas l'intensité nominale du cordon. Vérifiez les valeurs mentionnées sur l'étiquette des capacités électriques afin de déterminer l'intensité nominale (en ampères ou A) de chaque appareil.

- Installez votre moniteur près d'une prise électrique qui soit facile d'accès. Déconnectez le moniteur en saisissant fermement la fiche et en la retirant de la prise murale. Ne déconnectez jamais le moniteur en tirant sur le cordon d'alimentation.
- Ne placez rien sur le cordon d'alimentation. Ne marchez pas dessus.

Directives d'entretien

Pour améliorer les performances et prolonger la vie de votre moniteur :

- N'ouvrez pas le boîtier du moniteur et ne tentez pas de réparer vous-même cet appareil. Si le moniteur ne fonctionne pas correctement, est tombé ou est endommagé, contactez votre distributeur, revendeur ou fournisseur de services HP agréé.
- Réglez uniquement les commandes décrites dans le mode d'emploi.
- Éteignez le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé. Vous pouvez prolonger la durée de vie prévue de votre moniteur de manière significative en utilisant un économiseur d'écran et en éteignant le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Placez votre moniteur dans un endroit aéré, loin de toute lumière, poussière ou humidité excessive.
- Le boîtier est doté de fentes et d'ouvertures pour la ventilation. Veillez à ne jamais les bloquer ou les recouvrir. N'insérez jamais de corps étrangers dans les fentes et autres ouvertures du boîtier.
- Débranchez votre moniteur de la prise murale avant de procéder au nettoyage.
- Ne laissez pas tomber votre moniteur et ne le placez pas sur une surface instable.
- Lorsque vous retirez l'ensemble socle-support du moniteur, vous devez poser le moniteur sur une surface lisse, écran vers le bas, afin d'éviter de le rayer, de l'abîmer ou de le casser.

Nettoyage du moniteur

Le moniteur est un périphérique optique de haute qualité qui demande un soin particulier lors de son nettoyage. Pour nettoyer le moniteur, suivez la procédure ci-dessous :

1. Éteignez l'ordinateur et le moniteur.
2. Débranchez votre moniteur de la prise murale avant de procéder au nettoyage.

PRÉCAUTION : N'utilisez pas de benzène, de diluant, d'ammoniaque ni de substance volatile pour nettoyer l'écran ou le boîtier du moniteur. Ces produits chimiques peuvent l'endommager. N'utilisez pas de nettoyants liquides ou en aérosol. N'utilisez jamais d'eau pour nettoyer l'écran à cristaux liquides.

3. Essuyez l'écran avec un chiffon sec, propre et doux.
   - Si l'écran nécessite un nettoyage particulier, employez un nettoyant antistatique.
4. Époussetez le boîtier du moniteur. Utilisez un chiffon doux et humide pour nettoyer le boîtier.
   - Si le boîtier nécessite un nettoyage particulier, employez un chiffon propre imbibé d'isopropanol.
5. Branchez le moniteur.
6. Allumez le moniteur et l'ordinateur.

Retour à la Table des matières

Installation

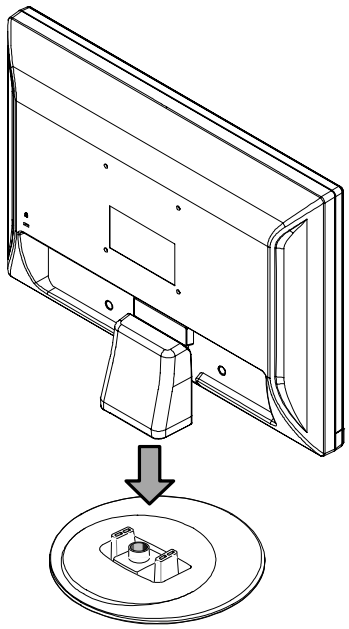
Base inclinable et pivotante • Câbles • Bras de fixation mural

Base inclinable et pivotante

Fixation de la base • Retrait de la base • Ajustement de l'inclinaison

Fixation de la base

1. Posez la base sur une surface plane, telle qu'une table.
2. Avec les deux mains, placez le socle sur la base et appuyez fermement pour l'enclencher. Assurez-vous que la base est correctement enclenchée avant de continuer la procédure d'installation.



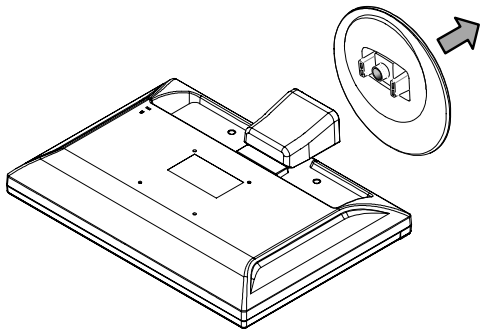
PRÉCAUTION : N'appuyez pas sur l'écran, ce qui risquerait de l'endommager.

Retrait de la base

1 Posez l'écran face vers le bas sur une surface plane et protégée.

2 Pressez les taquets au bas de la base pour libérer le verrou.

3 Retirez la base du socle.



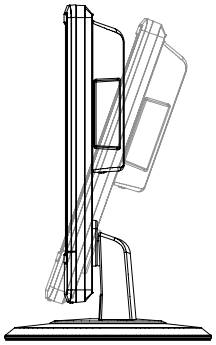
PRÉCAUTION : N'appuyez pas sur l'écran, ce qui risquerait de l'endommager.

Ajustement de l'inclinaison

Pour garantir un affichage optimal, ajustez l'inclinaison du moniteur selon vos besoins, comme suit :

1 Mettez-vous face au moniteur et tenez le support pour éviter de renverser le moniteur en ajustant son inclinaison.

2 Ajustez l'inclinaison en rapprochant ou en éloignant le bord supérieur du moniteur.



PRÉCAUTION : En ajustant l'inclinaison, évitez de toucher l'écran LCD, ce qui risquerait de l'endommager.

Retour à la Table des matières

Câbles

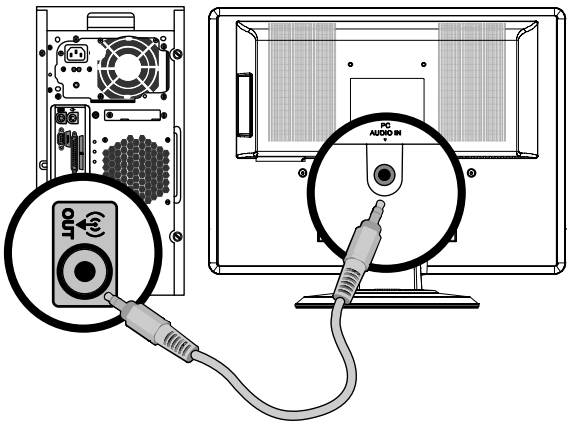
Connexion des câbles

Connexion des câbles

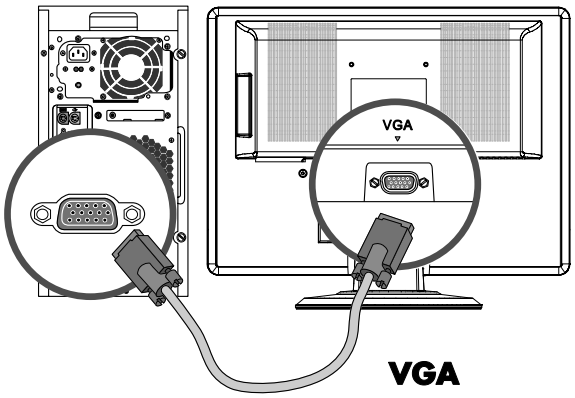
Vous pouvez connecter à ce moniteur un câble VGA, un câble DVI-D (fourni avec certains modèles) ou les deux. Pour pouvoir utiliser l'interface DVI, votre ordinateur doit être équipé d'une carte graphique compatible DVI. Les connecteurs sont situés à l'arrière du moniteur. Si les deux câbles sont installés, vous pouvez sélectionner la source d'entrée à l'aide du bouton source du panneau avant.

1 Éteignez l'ordinateur.

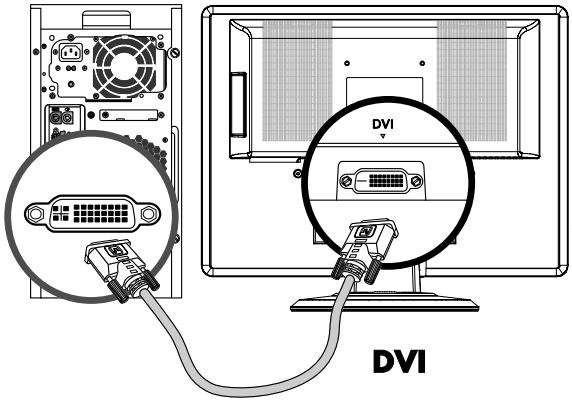
2 Branchez les haut-parleurs intégrés du moniteur sur l'ordinateur à l'aide du câble audio (connecteur vert).



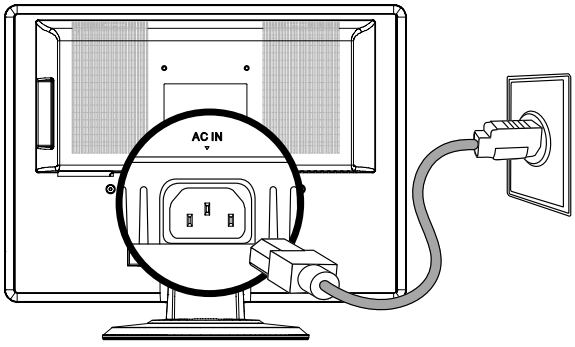
3 Si vous utilisez un câble VGA, connectez une extrémité du câble VGA D-Sub à 15 broches (connecteur bleu) à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité sur le port VGA de l'ordinateur.



4 Si vous utilisez un câble DVI, connectez une extrémité du câble DVI-D à 24 broches (connecteur blanc) à l'arrière du moniteur (sur certains modèles uniquement) et l'autre extrémité sur le port DVI de l'ordinateur.



5 Connectez une extrémité du cordon d'alimentation à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité à une prise secteur avec mise à la terre.



6 Allumez l'ordinateur et le moniteur.

Si votre moniteur affiche une image, l'installation est terminée. Si aucune image ne s'affiche, consultez les sections Assistance technique (FAQ) et Utilisation du moniteur.

Retour à la Table des matières

Bras de fixation mural

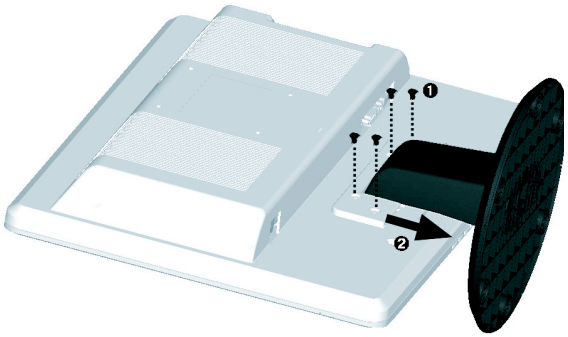
Préparation de l'installation du bras de fixation mural optionnel (non fourni) •
Installation du bras de fixation mural

Préparation de l'installation du bras de fixation mural optionnel (non fourni)

Ce moniteur peut être fixé au mur avec un support que vous achetez séparément.

Précaution : Avant de démonter le moniteur, éteignez-le, puis débranchez tous les câbles (alimentation, vidéo et audio).

1 Débranchez les câbles du moniteur.



2 Posez l'écran face vers la bas sur une surface protégée, puis retirez les vis et l'ensemble base/socle.

3 Suivez les instructions du fabricant relatives au montage du bras de fixation mural.

Installation du bras de fixation mural

1 Posez le moniteur sur une surface plane, lisse et protégée.

2 Placez le bras de fixation mural à l'arrière du moniteur. Alignez les trous du bras avec les trous de fixation situés à l'arrière du moniteur.

3 Insérez les quatre vis dans les trous et serrez-les.

4 Reconnectez les câbles. Pour les instructions de fixation au mur, consultez le manuel livré avec le bras de fixation mural optionnel (acheté séparément).

Retour à la Table des matières

Utilisation du moniteur

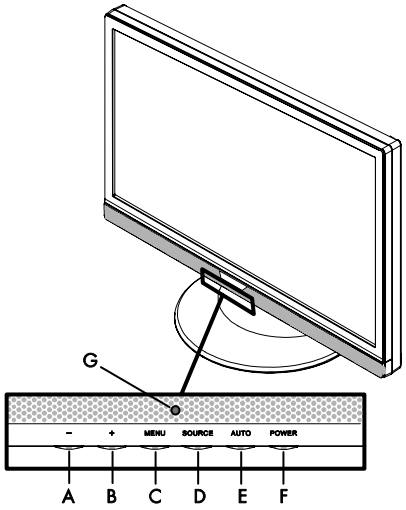
Mode d'emploi • Contrôles externes • Paramètres • Réglage de la résolution optimale • Réglage du volume • Verrouillage et déverrouillage de l'affichage OSD • Réglage des paramètres OSD

Mode d'emploi

Les boutons de contrôle sont situés sur le panneau avant du moniteur (voir la figure ci-dessous). Pour ajuster les paramètres d'affichage selon vos besoins, utilisez le bouton menu (**C**) :

- Installez le moniteur, branchez les câbles et ajustez l'inclinaison en suivant les instructions de la section Installation ci-dessus.
- Pour allumer ou éteindre le moniteur, appuyez sur le bouton d'alimentation (**F**). Le voyant d'alimentation indique si le moniteur est allumé.
- Le moniteur doit être allumé pour que les autres boutons de contrôle fonctionnent.
- Définissez la résolution (Réglage de la résolution optimale) et réglez le volume (Réglage du volume).
- Ajustez les paramètres d'affichage (OSD) à l'écran (Réglage des paramètres OSD).

Contrôles externes



A	Bouton – (moins)	Navigue en arrière dans le menu OSD et réduit les niveaux de réglage. Si le menu OSD est inactif, il active la réduction du Volume.
B	Bouton + (plus)	Navigue en avant dans le menu OSD et augmente les niveaux de réglage Si le menu OSD est inactif, il active l'augmentation du Volume.
C	Bouton Menu	Ouvre, sélectionne ou quitte le menu OSD.
D	Bouton Source	Sélectionne VGA ou DVI.
E	Bouton Réglage automatique	Règle automatiquement la qualité de l'image.
F	Bouton Marche/Arrêt	Allume ou éteint le moniteur.
G	Voyant d'alimentation	Allumé = vert Mode veille = ambre Mode minuterie veille = ambre clignotant

Pour plus d'informations, consultez la section Assistance technique (FAQ).

Retour à la Table des matières

Paramètres

Réglage de la résolution optimale • Réglage du volume • Verrouillage et déverrouillage de l'affichage OSD • Réglage des paramètres OSD

Réglage de la résolution optimale

La résolution recommandée pour ce moniteur est 1680 x 1050. Pour configurer le moniteur à cette résolution, terminez la procédure d'installation et assurez-vous que le moniteur est connecté à l'ordinateur. Allumez le moniteur et effectuez les opérations suivantes :

1. Cliquez sur **démarrer**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Cliquez sur **Panneau de configuration**.
4. Double-cliquez sur **Affichage**.
5. Cliquez sur **Paramètres**.
6. Définissez la **Résolution d'écran** à 1680 x 1050.

REMARQUE : Si la résolution 1680 x 1050 n'est pas indiquée, téléchargez le pilote du moniteur à partir du Web. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation du moniteur.

Réglage du volume

Lorsque le moniteur est allumé et le menu OSB inactif, appuyez sur les boutons + et – (augmentation et réduction) pour régler le volume selon le niveau souhaité. Le réglage du volume va de 0 (muet) à 100. La valeur par défaut est 50.

Verrouillage et déverrouillage de l'affichage OSD

Pour changer l'état de verrouillage de l'affichage à l'écran (de verrouillé à déverrouillé ou de déverrouillé à verrouillé) appuyez sur le bouton menu et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes lorsque le moniteur est allumé. Si l'affichage OSD est verrouillé, le message « OSD Lock » s'affiche pendant 10 secondes.

Réglage des paramètres OSD

Utilisez le menu OSD pour régler l'image affichée et modifier les paramètres. Pour accéder au menu OSD :

1 Si le moniteur est éteint, appuyez sur le bouton d'alimentation pour l'allumer.

2 Appuyez sur le bouton menu pour activer le menu OSD.

3 Appuyez sur les boutons – (moins) et + (plus) pour naviguer dans les fonctions. Une fois la fonction souhaitée sélectionnée, appuyez de nouveau sur le bouton menu pour l'activer. Si la fonction sélectionnée possède un sous-menu, il s'affiche. Appuyez sur – (moins) ou + (plus) pour naviguer dans les fonctions des sous-menus. Une fois la sous-fonction souhaitée sélectionnée, appuyez sur le bouton menu pour l'activer.

4 Appuyez sur – (moins) ou + (plus) pour modifier les paramètres de la fonction sélectionnée.

5 Pour quitter et enregistrer, sélectionnez la fonction Quitter. Pour ajuster une autre fonction, répétez les étapes 3 et 4.

REMARQUE : Si les boutons ne sont pas utilisés pendant 30 secondes durant l'affichage d'un menu, les nouveaux réglages sont enregistrés et le menu fermé.

Menu OSD

Le tableau suivant présente les menus OSD et leurs fonctions pour chaque niveau.

Niveaux de menu OSD

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Réglage d'usine
Luminosité	Échelle de réglage		Y
	Réinitialisation		
	Annuler		
	Enregistrer et retour		
Contraste	Échelle de réglage		Y
	Réinitialisation		
	Annuler		
	Enregistrer et retour		
Volume	Échelle de réglage		Y
Réglage de l'image	Réglage auto	Message « Réglage... »	Y
	Position horizontale	Échelle de réglage	Y
	Position verticale	Échelle de réglage	Y
	Échelle personnalisée	Plein écran	
		Agrandir avec H/L constant	
	Horloge	Échelle de réglage	Y
	Phase d'horloge	Échelle de réglage	Y
	Annuler		
	Enregistrer et retour		
Couleur	9300 K		
	6500 K		Y
	Couleur personnalisée	Couleur personnalisée	
		Réglage	
		Annuler	
		Enregistrer et retour	
	sRGB		
	Réinitialisation		
	Annuler		
	Enregistrer et retour		

Niveaux de menu OSD (*suite*)

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Réglage d'usine
Langue	Deutsch		
	Chinois simplifié		
	Japanese		
	English		English
	Español		
	Français		
	Italiano		
	Nederlands		
	Annuler		
	Enregistrer et retour		
Gestion	Économie d'énergie	Activé/Désactivé	Y
	Réveil	Activé/Désactivé	Y
	Mode d'affichage	Activé/Désactivé	Y
	Affich. état alim.	Activé/Désactivé	Y
	Prise en charge DDC/CI	Activé/Désactivé	Y
	Mode veille (SLEEP)	Menu de réglage de la minuterie	Y
	Entrée vidéo par défaut	Analogique — VGA Numérique — DVI	Y
	Annuler		
	Enregistrer et retour		
Commande OSD	Position OSD horizontale	Échelle de réglage	Y
	Position OSD verticale	Échelle de réglage	Y
	Durée OSD	Échelle de réglage	Y
	Annuler		
	Enregistrer et retour		
Information			
Réglage usine	Oui		
	Non		
Quitter			

Retour à la Table des matières

Installation des pilotes et utilisation de la fonction de réglage automatique

Téléchargement des pilotes et du logiciel

Pour télécharger la dernière version des pilotes et du logiciel depuis le site Web d'assistance de HP, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à l'adresse : http://www.hp.com/support.
2. Sélectionnez votre pays ou région.
3. Sélectionnez **Télécharger les pilotes et les logiciels**.
4. Saisissez le numéro de modèle de votre moniteur. Les pages de téléchargement du logiciel correspondant à votre moniteur s'affichent.
5. Téléchargez, puis installez les pilotes et le logiciel en suivant les instructions fournies dans les pages de téléchargement.

Utilisation de la fonction de réglage automatique

Appuyez sur le bouton auto pour optimiser les performances de l'écran en mode VGA (analogique).

Passez outre cette procédure si votre moniteur utilise une entrée DVI. Si votre moniteur est équipé d'une entrée VGA (analogique), cette procédure peut corriger les problèmes de qualité d'image suivants :

- Mise au point floue ou manquant de netteté
- Dédoublement de l'image, affichage de rayures ou effets d'ombrage sur l'écran
- Légères barres verticales
- Lignes de défilement fines et horizontales
- Image décentrée

Retour à la Table des matières

Assistance technique (FAQ)

Assistance technique (FAQ)

Problèmes et questions	Solutions possibles
Le voyant d'alimentation n'est pas activé.	• Assurez-vous que le bouton d'alimentation est en position Marche et que le câble d'alimentation est correctement connecté à une prise murale mise à la terre et au moniteur.
Pas de Plug & Play.	• Pour que la fonction Plug & Play du moniteur puisse fonctionner, vous avez besoin d'un ordinateur et d'une carte vidéo compatibles Plug & Play. Consultez le fabricant de votre ordinateur. • Vérifiez également le câble vidéo du moniteur et assurez-vous qu'aucune broche n'est tordue. • Assurez-vous que les pilotes du moniteur HP sont installés (ces pilotes sont disponibles à : http://www.hp.com/support)
L'image est floue et présente un problème de dédoublement.	• Réglez les contrôles du contraste et de la luminosité. • Assurez-vous de ne pas utiliser une rallonge ou un boîtier d'interrupteurs. Nous vous recommandons de brancher le moniteur directement au connecteur de sortie de la carte vidéo situé à l'arrière de votre ordinateur. • Avec une entrée VGA, la fonction de réglage automatique peut résoudre ce problème.
L'image saute, scintille ou un effet de vagues s'affiche à l'écran.	• Déplacez les appareils électriques, qui peuvent provoquer des interférences, le plus loin possible du moniteur. • Utilisez le taux de rafraîchissement maximum que votre moniteur est capable de supporter avec la résolution que vous utilisez.
Le moniteur est bloqué en mode Veille.	• L'interrupteur d'alimentation de l'ordinateur doit être en position Marche. • La carte vidéo de l'ordinateur doit être insérée fermement dans son emplacement. • Assurez-vous que le câble vidéo du moniteur est correctement connecté à l'ordinateur. • Vérifiez le câble vidéo du moniteur et assurez-vous qu'aucune broche n'est tordue. • Assurez-vous que votre ordinateur fonctionne en appuyant sur la touche VERR MAJ du clavier et en vérifiant l'indicateur lumineux de cette touche. Il doit s'allumer ou s'éteindre lorsque vous appuyez sur la touche VERR MAJ.

Problèmes et questions	Solutions possibles
Il manque une couleur primaire (rouge, vert ou bleu).	• Vérifiez le câble vidéo du moniteur et assurez-vous qu'aucune broche n'est tordue. • Assurez-vous que le câble vidéo du moniteur est correctement connecté à l'ordinateur.
L'image n'est pas centrée ou dimensionnée correctement.	• Réglez la position horizontale ou verticale de l'affichage. • Avec une entrée VGA, la fonction de réglage automatique peut résoudre ce problème.
Défaut des couleurs sur l'image (le blanc n'apparaît pas blanc).	• Réglez la couleur RVB ou sélectionnez la température de la couleur.
Il est impossible de régler le moniteur à sa résolution optimale.	• Assurez-vous que la carte graphique prend en charge la résolution optimale (1680 x 1050). • Assurez-vous que le plus récent pilote de carte graphique pris en charge est installé. Pour les systèmes HP et Compaq, vous pouvez télécharger les tous derniers pilotes de carte graphique à partir du site : http://www.hp.com/support Pour les autres systèmes, visitez le site Web du fabricant de votre carte graphique.

Retour à la Table des matières

Caractéristiques

HP w20 • HP w22 • Modes d'affichage préréglés • Cordons d'alimentation • Assignations des broches • Caractéristique DDC2B Plug & Play

Toutes les caractéristiques représentent les spécifications typiques fournies par les fabricants de composants pour HP ; les performances constatées peuvent varier, en plus ou en moins.

HP w20

Type d'écran	20,1 pouces, TFT LCD	51,11 cm
Surface d'affichage	20,1 pouces en diagonale	51,11 cm
Inclinaison	–5 à 20°	
Traitement de l'écran	Revêtement polarisé antireflet (certains modèles uniquement)	
Poids maximal (hors emballage)	13 livres	5,9 kg
Dimensions (support compris) Hauteur Profondeur Largeur	 15,98 pouces 9,84 pouces 19,14 pouces	 405,89 mm 249,93 mm 486,16 mm
Résolution d'écran optimale	1680 x 1050 (60 Hz)	
Mode texte	720 x 400	
Pas de masque	0,258 (H) x 0,258 (V) mm	
Fréquence de rafraîchissement horizontal	24 à 80 kHz	
Fréquence de rafraîchissement vertical	48 à 75 Hz	
Sortie alimentation audio	2W / canal @ PC 1 Vrms	
Haut-parleur (D/G)	2W / haut-parleur 16 ohm	
Consommation électrique	En moyenne < 55 watts	
Terminal d'entrée	1. Connecteur VGA 2. Connecteur DVI-D	
Exigences en matière d'environnement Température : En fonctionnement Hors fonctionnement	 41 à 104°F –4 à 140°F	 5 à 40°C –20 à 60°C
Humidité relative	20 à 85 % (hors condensation)	
Source d'alimentation	100–240 V∿, 50–60 Hz	
Altitude : En fonctionnement Hors fonctionnement	0 à 6 561,68 pieds 0 à 40 000 pieds	0 à 2 000 m 0 à 12 000 m

HP w22

Type d'écran	22 pouces, TFT LCD	55,88 cm
Surface d'affichage	22 pouces en diagonale	55,88 cm
Inclinaison	–5 à 20°	
Traitement de l'écran	Revêtement polarisé antireflet (certains modèles uniquement)	
Poids maximal (hors emballage)	13,89 livres	6,3 kg
Dimensions (support compris)		
Hauteur	17,18 pouces	436,37 mm
Profondeur	9,84 pouces	249,94 mm
Largeur	20,74 pouces	526,8 mm
Résolution d'écran optimale	1680 x 1050 (60 Hz)	
Mode texte	720 x 400	
Pas de masque	0,282 (H) x 0,282(V) mm	
Fréquence de rafraîchissement horizontal	24 à 80 kHz	
Fréquence de rafraîchissement vertical	48 à 75 Hz	
Sortie alimentation audio	2W / canal @ PC 1 Vrms	
Haut-parleur (D/G)	2W / haut-parleur 16 ohm	
Consommation électrique	En moyenne < 55 watts	
Terminal d'entrée	1. Connecteur VGA 2. Connecteur DVI-D	
Exigences en matière d'environnement		
Température : En fonctionnement	41 à 104°F	5 à 40°C
Hors fonctionnement	–4 à 140°F	–20 à 60°C
Humidité relative	20 à 85 % (hors condensation)	
Source d'alimentation	100–240 V∿, 50–60 Hz	
Altitude : En fonctionnement	0 à 6 561,68 pieds	0 à 2 000 m
Hors fonctionnement	0 à 40 000 pieds	0 à 12 000 m

Modes d'affichage préréglés

Préréglage	Format des pixels	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	640 x 480	37,50	75,00
3	720 x 400	31,47	70,08
4	800 x 600	37,88	60,32
5	800 x 600	46,88	75,00
6	832 x 624	49,72	74,55
7	1024 x 768	48,36	60,00
8	1024 x 768	60,02	75,03
9	1152 x 720	44,86	60,00
10	1152 x 870	68,68	75,06
11	1152 x 900	61,80	65,96
12	1280 x 768	47,396	60,00
13	1280 x 960	60,00	60,00
14	1280 x 1024	63,98	60,02
15	1280 x 1024	79,98	75,02
16	1440 x 900	55,94	59,89
17	1600 x 1000	61,648	60,00
18	1680 x 1050	65,29	60,00

Cordons d'alimentation

Le bloc d'alimentation de votre moniteur est doté d'un sélecteur automatique de tension (ALS pour Automatic Line Switching). Cette fonction permet au moniteur de fonctionner avec des tensions d'entrée comprises entre 100–240 V∿, 50/60 Hz, 1,5 A.

L'ensemble du cordon d'alimentation (cordon flexible et fiche murale) fourni avec le moniteur est conforme aux exigences du pays ou de la région où vous avez acheté l'équipement.

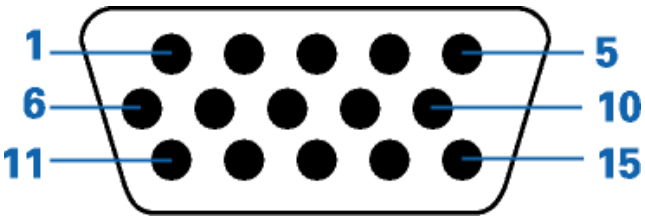
Si vous comptez utiliser votre ordinateur dans un autre pays ou une autre région, vous devez acheter un cordon conforme à la réglementation de ce pays ou de cette région.

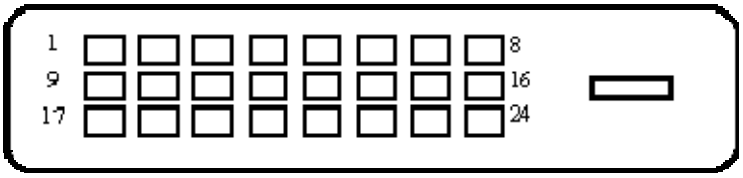
Le cordon d'alimentation doit être adapté au produit, à la tension et au courant nominaux inscrits sur l'étiquette du produit. La tension et le courant nominaux du cordon doivent être supérieurs à ceux indiqués sur le produit. De plus, la section du fil doit être de 0,75 mm² ou 18AWG au minimum, et la longueur du cordon doit être comprise entre 1,5 m et 3,6 m. Pour toute question relative au type de cordon d'alimentation à utiliser, contactez un fournisseur de services HP agréé.

Le cheminement du cordon d'alimentation doit être étudié de manière à ce qu'il ne puisse pas être piétiné ou écrasé par des objets placés sur ou contre lui. Vous devez faire particulièrement attention à la fiche, à la prise murale et au point où le cordon sort de l'appareil.

Assignations des broches

Numéro de broche	Côté 15 broches du câble signaux
1	Vidéo-Rouge
2	Vidéo-Vert
3	Vidéo-Bleu
4	Masse
5	Détection câble
6	Masse-R
7	Masse-G
8	Masse-B
9	+5V
10	Masse
11	Masse
12	Données DDC série
13	Sync. H.
14	Sync. V.
15	Horloge DDC série





Numéro de broche	Nom du signal	Numéro de broche	Nom du signal	Numéro de broche	Nom du signal
1	Données TMDS 2–	9	Données TMDS 1–	17	Données TMDS 0–
2	Données TMDS 2+	10	Données TMDS 1+	18	Données TMDS 0+
3	Blindage des données TMDS 2/4	11	Blindage des données TMDS 1/3	19	Blindage des données TMDS 0/5
4	Données TMDS 4–	12	Données TMDS 3–	20	Données TMDS 5–
5	Données TMDS 4+	13	Données TMDS 3+	21	Données TMDS 5+
6	Horloge DDC	14	Alimentation +5V	22	Blindage d'horloge TMDS
7	Données DDC	15	Masse (pour +5V)	23	Horloge TMDS+
8	N.C.	16	Détection de connexion à chaud	24	Horloge TMDS–

Caractéristique DDC2B Plug & Play

Ce moniteur possède les capacités VESA DDC2B conformément à la norme VESA DDC. Cela permet au moniteur d'informer le système hôte de son identité, et en fonction du niveau de DDC utilisé, de communiquer des informations supplémentaires concernant ses possibilités d'affichage.

Le DDC2B est un canal de données bidirectionnel basé sur le protocole I^2C. L'hôte peut demander l'information EDID par l'intermédiaire du canal DDC2B.

Retour à la Table des matières

Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels

Le moniteur LCD HP met en œuvre une technologie de haute précision fabriquée conformément à des normes élevées pour garantir un fonctionnement sans heurt. Il est cependant possible que l'écran comporte des imperfections visuelles, apparaissant sous la forme de points brillants ou noirs. Cette situation est commune à tous les écrans à cristaux liquides fournis par tous les constructeurs et n'est pas spécifique aux moniteurs LCD HP. Ces imperfections sont causées par un ou plusieurs pixels ou sous-pixels défectueux.

- Un pixel se compose d'un sous-pixel rouge, d'un vert et d'un bleu.
- Un pixel entier défectueux est toujours activé (point brillant sur fond sombre) ou toujours désactivé (point noir sur fond lumineux). Le premier cas est le plus visible.
- Un sous-pixel défectueux (défaut de point) est moins visible qu'un pixel entier défectueux, très petit et visible uniquement sur un fond spécifique.

Pour localiser les pixels défectueux, l'écran doit être examiné dans des conditions normales d'environnement et de fonctionnement, avec une résolution et une fréquence de rafraîchissement prises en charge, à une distance d'environ 50 cm.

Nous prévoyons que l'industrie améliorera progressivement sa capacité à produire des écrans comportant moins d'imperfections visuelles et nous modifierons en conséquence les critères acceptables.

Pour plus d'informations sur votre moniteur LCD HP w20 / w22, visitez le site Web de HP à l'adresse suivante : http://www.hp.com/support

Retour à la Table des matières

Avis de conformité des agences

Réglementation de la FCC

Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limitations relatives aux appareils numériques de classe B, en accord avec l'article 15 des règles de la FCC. Ces limitations sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie sous forme de radiofréquences. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut produire des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie assurant l'absence d'interférence dans une installation particulière. Si l'utilisateur constate des interférences lors de la réception d'émissions de radio ou de télévision (pour le vérifier, il suffit d'allumer, puis d'éteindre l'appareil), pour les éliminer il devra prendre l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher le matériel sur un circuit autre que celui du récepteur.
- Consulter le distributeur ou demander l'aide d'un technicien de radiotélévision expérimenté.

Modifications

La FCC demande que l'utilisateur soit averti que toute modification de cet équipement non approuvée expressément par la société Hewlett-Packard pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Câbles

Les câbles branchés à cet équipement doivent être blindés et comporter des capots de connecteur métalliques de type RFI/EMI pour être conformes aux règles et réglementations de la FCC.

Déclaration de conformité des produits portant le logo FCC (États-Unis uniquement)

Ce matériel est conforme à l'alinéa 15 de la réglementation de la FCC. Son fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) cet équipement ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet équipement doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences capables de causer un mauvais fonctionnement.

Pour toute question relative à votre produit, contactez :

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000 — États-Unis
— Ou —
appelez le : 1-(800)-474-6836

Pour toute question relative à cette déclaration FCC, contactez :

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000 — États-Unis
— Ou —
appelez le : 1-(281)-514-3333

Pour identifier ce produit, indiquez la référence, le numéro de série ou le numéro de modèle figurant sur le produit.

Avis pour le Canada

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Avis pour le Canada

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Avis de réglementation pour l'Union européenne

Ce produit est conforme aux directives suivantes de l'Union européenne :

- Directive sur les basses tensions 73/23/CEE
- Directive CEM 89/336/CEE

Le respect de ces directives implique la conformité aux normes européennes harmonisées (qui sont énumérées dans la Déclaration de conformité de l'Union européenne publiées par Hewlett-Packard pour ce produit ou cette famille de produits).

Le respect de ces directives est attesté par le sigle de conformité apposé sur le produit :

CE Ce sigle est valide pour les produits autres que de télécommunication et les produits de télécommunication UE harmonisés (p. ex. Bluetooth).	CE xxxx* ! Ce sigle est valide pour les produits de télécommunication UE non-harmonisés. *Numéro de l'organisme notifié (le cas échéant uniquement, veuillez consulter l'étiquette produit).

Mise au rebut du matériel informatique par les utilisateurs domestiques de l'Union européenne

La présence de ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique qu'il ne doit pas être mis au rebut avec les autres ordures ménagères. À la place, vous êtes tenu de confier votre matériel informatique à un centre de recyclage des déchets électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de ce matériel lors de la mise au rebut contribuent à préserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage qui protège la santé humaine et l'environnement. Pour plus d'informations sur les sites de recyclage de matériel informatique, veuillez contacter les autorités locales ou le distributeur auquel vous avez acheté votre produit.

Avis pour le Japon

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準
に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用すること
を目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して
使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Avis pour le Japon relatif au cordon d'alimentation

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Déclaration pour le Japon relatif aux matériaux contenus

Une réglementation japonaise, définie par la spécification JIS C 0950, 2005, exige que les fabricants fournissent des déclarations concernant les matériaux contenus dans certaines catégories de produits électroniques mis en vente après le 1er juillet 2006. Pour consulter la déclaration JIS C 0950 concernant les matériaux de ce produit, visitez le site www.hp.com/go/jisc0950.

2005年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。
製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定
化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材
表示に付きましては、www.hp.com/go/jisc0950 を参照してください。

Avis pour la Corée

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Mise au rebut de certaines matières

Ce moniteur HP contient du mercure contenu dans la lampe fluorescente de l'écran LCD qui peut nécessiter un traitement spécial à la fin de son cycle de vie.

Il se peut que la mise au rebut des matières soit réglementée en raison de considérations environnementales. Pour plus d'informations sur l'élimination et le traitement de cette substance, veuillez contacter les autorités locales concernées ou l'Electronic Industries Alliance (EIA) (www.eiae.org).

Programme de recyclage HP

HP propose des programmes de recyclage de produits en fin de vie, qu'ils soient fabriqués ou non par HP, dans plusieurs zones géographiques.

Les conditions et la disponibilité de ces programmes varient selon les régions, suivant les réglementations locales et la demande qui en est faite. Pour plus d'informations sur le programme de recyclage HP, consultez le site Web de HP à : http://www.hp.com/recycle.

Conformité à la norme EPA Energy Star®

Les produits dont l'emballage porte le logo ENERGY STAR® respectent les directives ENERGY STAR® de l'Agence américaine de protection de l'environnement concernant le rendement énergétique.

Les produits qui portent le logo ENERGY STAR® sont conçus pour utiliser moins d'énergie, ce qui vous permet de réduire votre facture d'électricité et de protéger l'environnement.

ENERGY STAR® est une marque déposée du gouvernement des États-Unis.

Félicitations !

Le moniteur que vous venez d'acheter arbore le logo TCO'03. Cela signifie que votre moniteur a été conçu, fabriqué et testé conformément à des exigences en matière de qualité et d'environnement figurant parmi les plus strictes au monde. Ces exigences se traduisent par un produit de haute performance, conçu spécialement pour les utilisateurs, et qui minimise l'impact sur notre environnement naturel.

Certaines des fonctions conformes aux exigences TCO'03 sont décrites ci-dessous :

Ergonomie

- Une ergonomie visuelle et une image de bonne qualité de manière à améliorer les conditions de travail pour l'utilisateur et à réduire la fatigue oculaire et les micro-traumatismes. Les paramètres importants sont la luminosité, le contraste, la résolution, la réflectance, le rendu des couleurs et la stabilité de l'image.

Consommation énergétique

- Mode d'économie d'énergie après un certain délai, bénéfique à la fois pour l'utilisateur et pour l'environnement.
- Sécurité électrique.

Émissions

- Champs électromagnétiques.
- Émissions de bruit.

Écologie

- Le produit est préparé en vue du recyclage et le fabricant doit avoir un système certifié de gestion environnementale, par exemple EMAS ou ISO 14 001.
- Restrictions quant aux :
  - substances ignifuges et polymères à base de chlorure et de bromure ;
  - métaux lourds tels que le cadmium, le mercure et le plomb.

Les exigences mentionnées sur cette étiquette ont été développées par TCO Development en coopération avec des scientifiques, des experts et des utilisateurs ainsi que des fabricants à travers le monde. Depuis la fin des années 80, TCO participe et influe sur le développement des équipements informatiques, et lui donne une direction plus humaine. Notre système d'étiquetage a commencé en 1992 pour les moniteurs et nos logos sont aujourd'hui réclamés dans le monde entier par des utilisateurs et des fabricants de matériel informatique.

Pour plus d'informations, visitez le site :
www.tcodevelopment.com